硬件用户向导

10” / 12” QuickPanel View

IC754VBI10MTD
IC754VGI10MTD
IC754VSI10MTD
IC754VBI12CTD
IC754VGI12CTD
IC754VSI12CTD

2004年5月
GFK-2306A

责任保证宣言

此手册信息是正确可靠的。并且，美国GE Fanuc Automation公司对任何错误，多余信息没有责任。除了限制的保证以外，美国GE Fanuc Automation公司不对任何事物做出保证，包括表达或者暗示对特殊目的的适应性的保证，但同时尊敬本手册所包含的设备和软件描述的信息。对于质量和操作此信息，设备和软件的全部风险，都属于用户和购买者。美国GE Fanuc Automation公司不对任何危险，包括特殊或者起于使用此信息，设备和软件的危险，甚至美国GE Fanuc Automation公司考虑过的更深层的危险可能性危险负担责任。此手册包含的信息使用和软件描述符合美国GE Fanuc Automation公司的标准授权规定，此授权必须在用户使用此信息，设备或者软件前执行。

注意

美国GE Fanuc Automation公司有权利在任何时候在不通过发表的情况下对此产品进行更新改进。

当按照用户手册安装此设备时，The 10” and 12” QuickPanel View models 模式已经被测试并且符合或者超过美国 (47 CFR 15), 加拿大 (ICES-003), 澳大利亚 (AS/NZS 3548)和欧洲 (EN55022)A等级设备的要求。

> The FCC 要求通过FCC向导发布下面的布告：
>
> 此设备已经通过测试并且遵循A级数字设备限制，遵循FCC规则的第15部分。这些限制设计是当产品在商业环境使用时，为了防止冲击损害所提供的保护。此设备能产生，使用并且发射无线电能量，并且如果不按照用户手册安装使用，可能造成对无线电通讯的影响。在居民区操作此设备，当用户要求按照其希望修正干扰时，可能造成干扰伤害。

加拿大工业需要下面的公告发布：:

此A级数字设备必须与加拿大ICES-003匹配。

下面的状态被要求在等级 I分界2危险场所出现：

1.设备标签为等级1，分类2，组A, B, C, 和 D, 危险区域适合使用等级1，分类2，组A, B, C, D, 或者没有危险的区域。

2. 警告-爆炸危险-置换的成分可能削弱对等级1，分类2的适应性。

3. 警告-爆炸危险-不要连接或者断开设备除非电源已经关闭或者此区域被确定没有危险。

完整的警告限制请查阅附录A1。

我们希望得到听到你们的回复。如果你们对我们的文档有任何评论，问题或者建议，请将它们发email给我们，地址是: doc@gefanuc.com.

目录

1 欢迎

感谢您对当今最先进的紧凑型人机界面电脑QuickPanel View的购买。The QuickPanel View提供不同的配置来满足您的要求。无论是其擅长的网络环境还是单机单元， QuickPanel View是工厂级HMI的完美解决方案。

拥有当今嵌入式系统应用最广泛操作系统Microsoft Windows CE.NET™的支持，QuickPanel View提供了最快途径的应用程序开发。与其他版本的Windows统一性，能简化您对已存在程序代码的移植。Windows CE另一个好处是用户熟悉此系统，缩短了操作者和开发人员的学习时间。第三方应用软件的应用使此系统更具魅力。

10"/12" QuickPanel View是一个多适应性的微型计算机。基于先进的Intel®微型处理器的设计，集成了显示和多种I/O选项的高性能触摸屏。它提供多种标准的端口和扩展总线的选择，以便你能和众多工业设备连接。

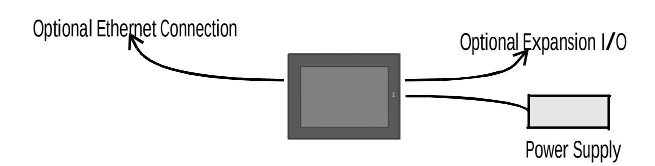
The QuickPanel View 装备了许多类型的存储器以满足甚至特殊应用软件的要求。一个32MB动态存储器被分配给操作系统，对象存储和应用软件存储。一个32MB作为虚拟硬盘驱动的非易失性闪存，被平等的分开在操作系统和应用软件程序之间。由电池支持的512 KB静态存储器组成的保持型存储器，能保证您有价值的数据在掉电的情况下也不丢失。

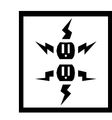
QuickPanel View的许多特点使它成为世界上很显著的应用系统。您明智的选择将为您未来几年提供可靠的操作。

开 始

基 本 安 装

你的10" 或12" QuickPanel View 通过一些配置步骤即可使用。通过快速连接插头连接到DC电源启动电源。根据你的要求，你也可以配置通讯端口(见27页)和扩展适配器见(37页)。

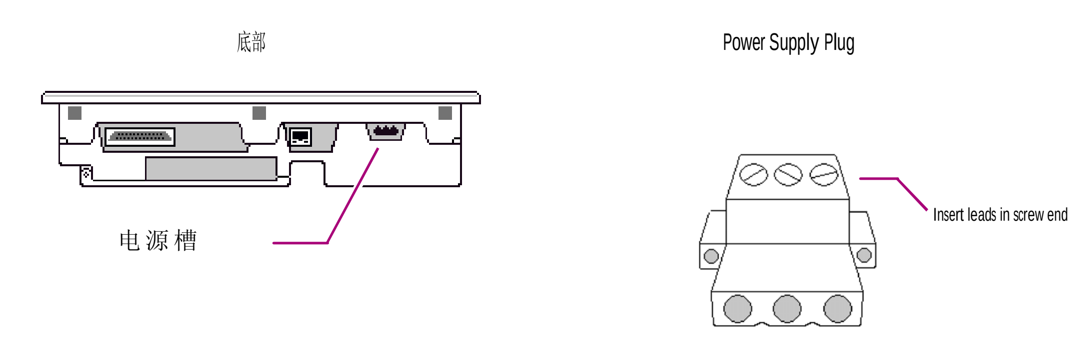




警告 – 电击危险: 为避免人员伤亡或者损坏设备，确保DC与电源断开以及在将导线连接电源插头前断开电源。

连接到DC电源

1. 见下图，通过带有三个螺孔端子，将 QuickPanel View 的插头连接到24VDC, 48W的电源 (见47页说明书).
2. 将插头插入电源插孔并拧紧连接螺丝。



QuickPanel View 运行设置

要为QuickPanel View单元下载Machine Edition
应用软件，你必须在你的开发工作站和QuickPanel 单元之间建立数据连接．另外，查阅“以太网”（见第37页）和通过Machine Edition在线帮助“下载Machine Edition工程”。

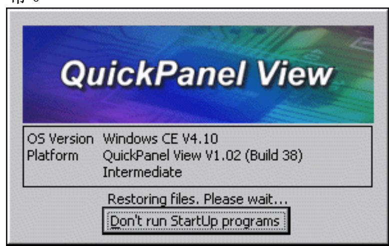
安装

当第一次启动QuickPanel View,下面的配置步骤是必须的。

启动QuickPanel View

1. 给QuickPanel View 提供DC电源

当电源被提供， QuickPanel View 开始初始化．第一个显示的是下面的启动屏幕。



2. 要跳过包括启动文件夹在内的任何运行程序，请按 **Don't run StartUp programs**.

启动屏幕5秒钟后自动消失. WindowsCE 桌面将可见.

3. 按 **Start**, 点击 **Settings** 然后 按 **Control Panel**.
4. 在控制面板里，双击 **Display**来配置LCD显示器 (见 20页).
5. 在控制面板里，双击 **Stylus** 来配置触摸屏 (见22 页).
6. 在控制面板里，双击 **Date and Time**来配置系统时间(见 44页).
7. 在控制面板里，双击 **Network and Dial-up Connections**来配置网络(见 34 页).
8. 在桌面上, 双击 **Backup** 来保存设置(见 13 页).

关 机

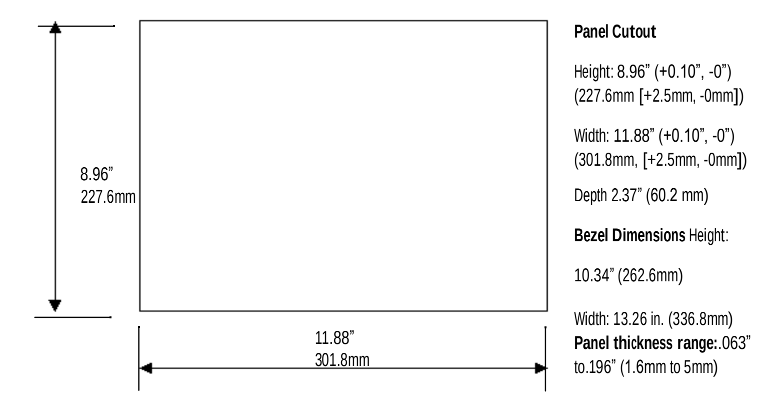
电源关闭或者其他非正常关闭QuickPanel View没有特别的危险。总的来说，程序将保存在闪存中，并且用户数据也将被保存在静态存储器中。操作系统的一些设置只有在用户干预的情况才能得到保存，因此，为了正常关闭QuickPanel View ，我们推荐您遵循以下步骤。

关 闭 the QuickPanel View

1. 退出所有运行中的程序并等待所有操作完成 (没有繁忙或等待指针显示).
2. 双击桌面 **Backup** (见第13页) 保存设定或者WINDOWS桌面的改变.备份后，按**OK**. 断电后没有保存的设置将丢失。
3. 断掉24VD电源。

面 板 外 观

根据规格，面板框图显示如下。

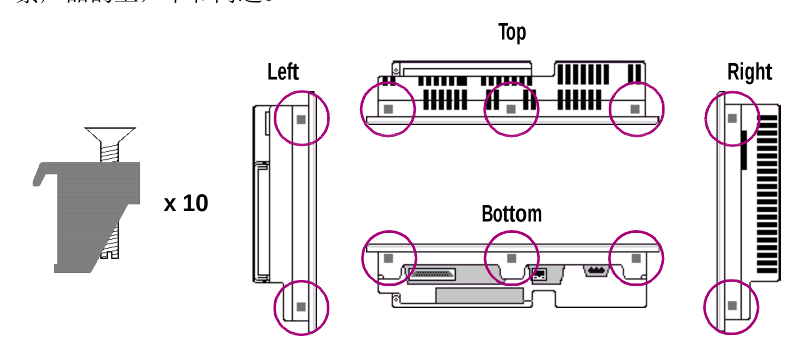


Notes:

- 根据NEMA 4, 4x, 和12规定，此模块必须安装在NEMA级 (等同于IP56) 嵌板或罩壳中。
- 根据 ATEX规定，必须按照IP66面板或者罩壳中安装。
- 为避免垫圈老化，限制重复的插入或者移除此部件并且重新夹紧安装夹。为了更好的保护，通常用一个新的垫圈。

如果接口中已插入CF卡，或已经连接上电缆，或已在电源插孔中插入电源插头，则模块将不能正确插入相应的剪裁洞中。。

为确保 QuickPanel View 紧固到面板，请使用其包含的 10 安装夹。他们将夹紧产品的上，下和两边。

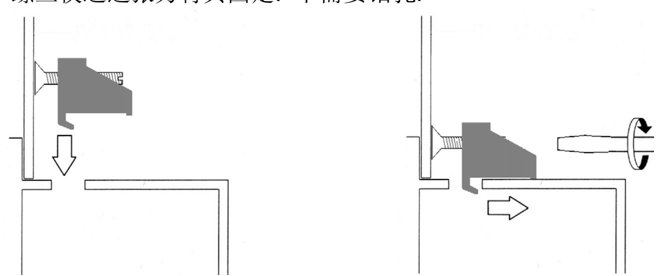


在面板里安装 QuickPanel View

1. 将此单元插入面板 (端口没有CF卡).
2. 如下所示， 将安装夹插入开口处.
3. 确保垫圈正确的安放在前面板的开槽内然后旋紧螺丝.

注意**:** 安装螺丝的转矩范围是2.6-4.4 inch/lbs
(0.3-0.5 Nm)

螺丝仅通过张力将其固定. 不需要钻孔.



请不要损坏 QuickPanel View面板后面的垫圈. 此垫圈能防止震动损坏并防止液体流入设备中.

技术支持

如果您有技术问题此向导不能帮您解决，请通过下列方式联系我们：电话，传真，email 或者访问我们的网站 ：

电话**:** 1-800-GE-FANUC (1-800-433-2682)

传真**:** (780) 420-2049

Email: support@gefanuc.com

此手册的注释**:** doc@gefanuc.com

网站**:** www.gefanuc.com/支持 (访问技术顾问页和设备支持列表(CF 卡等)。点击 the Operator Interface Product Family link，或者从产品列表中选择 QuickPanel View.

你也可以访问下面网站得到 GE Fanuc 的支持:

http://iglobalcare.gefanucautomation.com.

2 总述

本章简单介绍了 10" and 12" QuickPanel View 硬件和软件，并且介绍一些你可能会碰到的最常用的任务。

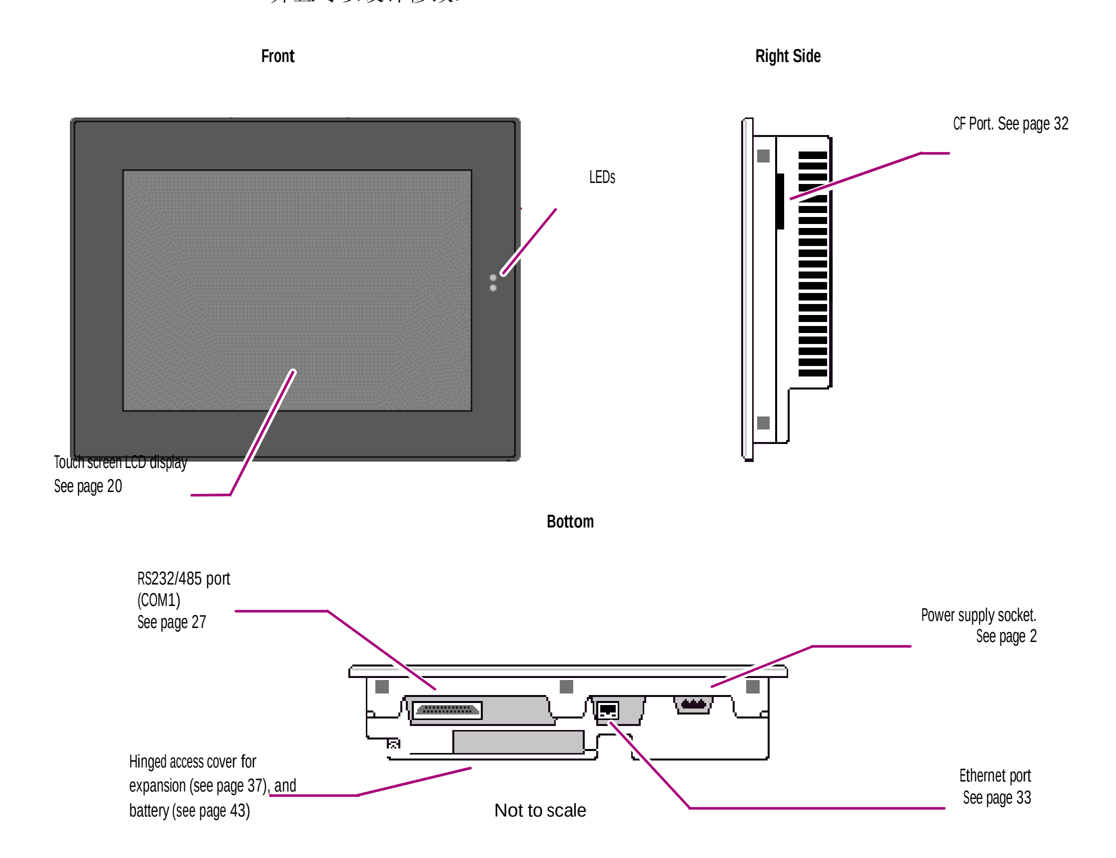
本章中:

QUICKPANEL VIEW 硬件

布置图

除了主要触摸屏界面外，10" 或12" QuickPanel View 还提供多种通讯端口，包括扩展总线，为应用提供了极大的灵活性.下图显示的是 QuickPanel View版面的外观和连接端口的位置

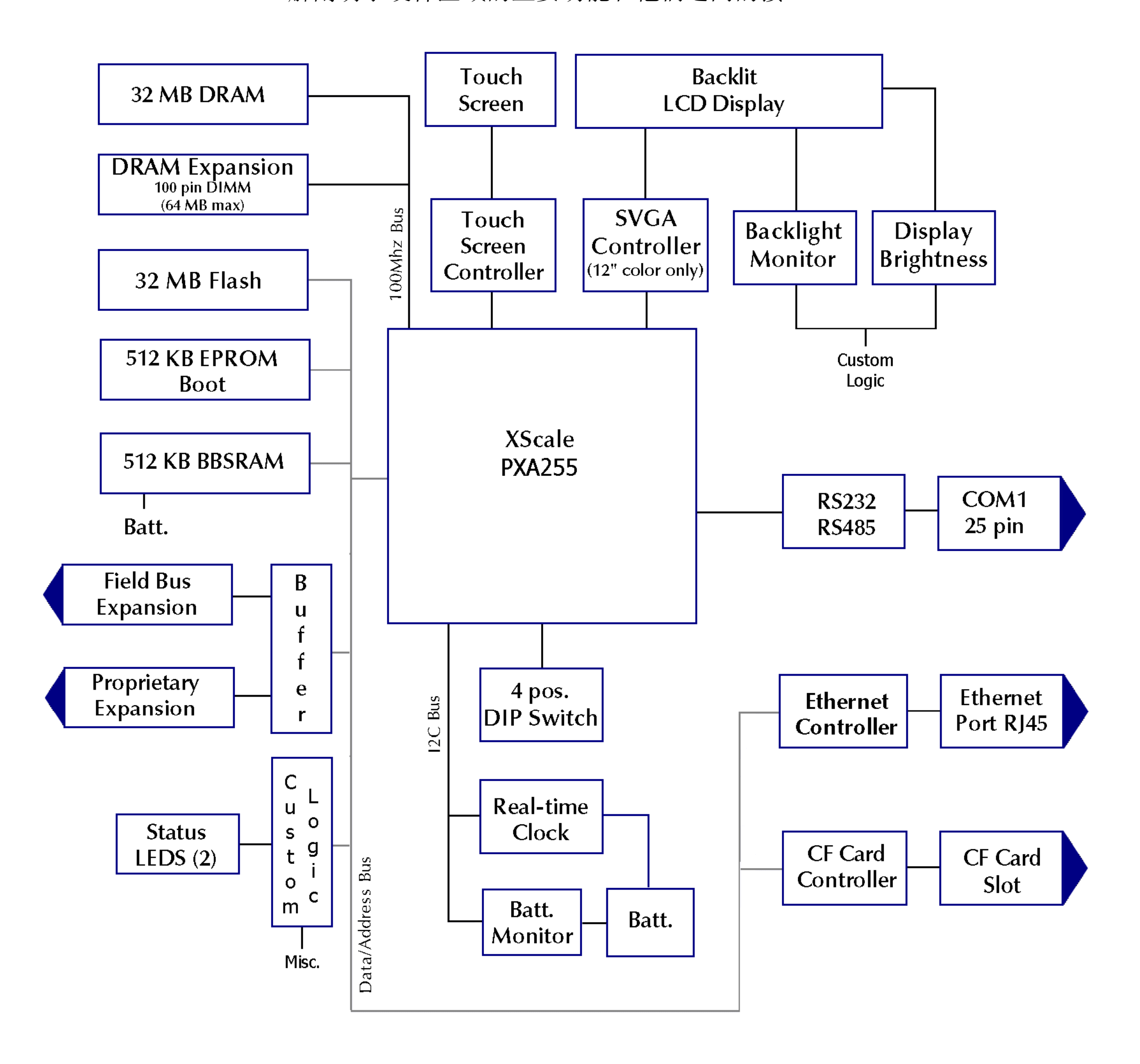
底部的LED在上电时为绿色，在两个背景灯故障时显示为黄色 (IC754VxI10MTD 只有一个背景灯);[1] 顶部的 LED为三色(绿色，红色和黄色) 并且可以设计修改.



[1] 背景灯不可现场更换

结 构 图

10" and 12" QuickPanel View 硬件是基于 Intel® XScale™ PXA255 微型处理器, 它使用大规模集成电路用最小的空间来提供高性能处理。下面的结构图图解阐明了硬件区域的主要功能和他们之间的接口.



QUICKPANEL VIEW 软件

Windows CE.NET

QuickPanel View的操作系统是微软的 Windows CE.NET™ .它是一个带有用户图形界面的32位的 O/S. 这个操作系统广泛应用手机平台和嵌入式HMI, 例如QuickPanel View. Windows CE的相似外观和操作缩短了熟悉Windows 95/98/NT/2000/ME/XP系统的用户的学习时间. 从一个软件开发者的角度，CE的开发环境是WIN32应用程序的一个子集，简化了现有软件从Windows的其他版本移植的过程

保存在16 MB闪存中的 QuickPanel View 操作系统在使用时将被拷贝到动态内存中. 在上电或者从新启动 QuickPanel View 后，操作系统自动开始运行.

更多信息请访问 **www.microsoft.com/windows/embedded/ce**.

使用 Windows CE

当 QuickPanel View 在 Windows CE 平台上工作时， 用户可以通过铁笔或者其他合适的尖头设备来触摸屏幕从而输入信息. 软输入面板用来输入字符和数字或快捷键. 更多关于软输入面板包括快捷键列表信息请查阅25页.

在 **Start** 菜单中添加程序:

1. 启动 资源管理器.
2. 找到你想添加在 **Start** 菜单里的程序.
3. 点击你所选的程序图标.
4. 在编辑菜单里选择拷贝
5. 转到 '\Windows\Programs\' 文件夹.
6. 在编辑菜单里选择 粘贴快捷方式.
7. 运行 **Backup** 程序，保存修改 (见第13页).

Pocket Internet Explorer

微软的Pocket Internet Explorer 是一个与Windows CE操作系统完全结合的浏览器. 这个浏览器允许你与internet服务器进行连接来访问网页和从FTP站点下载文件.

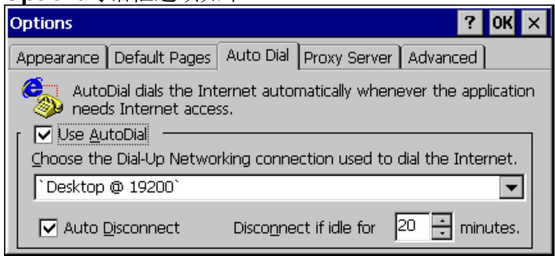
Pocket Internet Explorer 支持Jscript 脚本. Java的支持能通过第三方资源添加. Pocket Internet Explorer 不支持 VBScript 脚本; 但是, 操作系统中的VBScript 组成部分能够通过第三方应用软件使用，例如 CIMPLICITY Machine Edition.

通过以太网或者拨号都可以建立网络连接. 以太网或者拨号首先都必须配置好

建立拨号连接

1. 启动 Internet Explorer.
2. 从 **View**菜单里，选择 **Options**.

Options对话框选项如下.

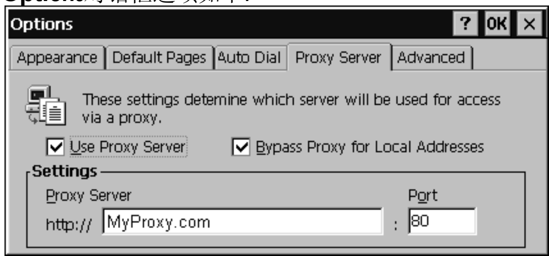


3. 在 **Auto Dial** 里, 选择**Use AutoDial**.
4. 从列表中选择默认和用户定义连接
5. 按 **OK** .
6. 运行 **Backup** 程序保存你的新设置(见第13页)

配置代理服务器

1. 启动 Internet Explorer.
2. 从 **View**菜单里，选择 **Options**.

Options对话框选项如下.



3. 在 **Proxy Server** 里, 选择 **Use Proxy Server**.
4. 在 **Proxy Server** 选项里, 输入你的代理服务器地址 (查阅你的 ISP 或者网络管理员).
5. 在 **Port** 选项里, 输入登陆 HTTP 的服务器端口号.
6. 选择 **Bypass Proxy for Local Addresses**直接连接到你的内部站点.
7. 点击 **OK**.
8. 运行 **Backup** 程序保存你的新设置 (见第13页).

备份

备份是用来保存对Windows 注册表和桌面设置的修改的功能.不象典型的Windows CE掌上平台， QuickPanel View没有电池电源，所以此功能是必要的.
具体地说，这个备份命令将做如下操作:

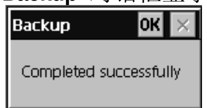
- Windows CE 注册表 (包括任何控制面板设置)保存在闪存注册表中
- ‘Windows’ 子目录系统的任何修改将被用户保存在闪存中.

当操作系统配置修改或者安装新的应用软件时，都应该在关闭 QuickPanel View 前运行备份程序.

运行备份程序

1. 在桌面上, 双击 **Backup**.

Backup 对话框显示如下.



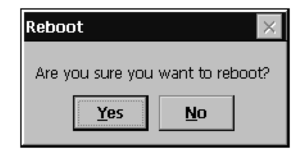
2. 按 **OK**.

注意: 在断开电源前确保备份完成(没有繁忙或者等待显示).

重新启动系统

1. 运行 **Backup** 保存设置.
2. 按 **Start**, 点 **Programs**, 然后打开 **System**文件夹, 再点 **Reboot** .

一个确认的对话框显示如下.



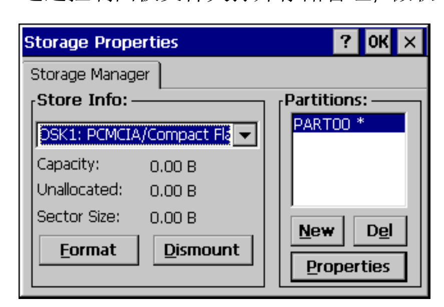
3. 按 “Yes”

重新启动操作系统.

存储管理

使用存储管理来修复或者格式化丢失或者错误的数据卷. 存储管理可以修复CF卡或者静态内存(BBSRAM)中的数据卷.在主闪存里数据卷，存储管理不能修复.

通过控制面板文件夹打开存储管理, 微软对此产品提供在线帮助.



系统信息

系统信息是一个常用的功能，它在屏幕上显示如下信息：

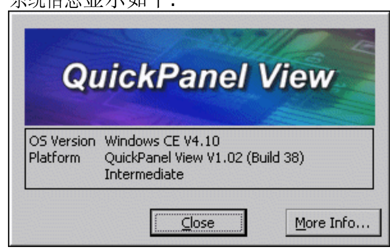
- 操作系统版本**.** 例如, 'Windows CE.NET'.
- 平台**.**确认主机的硬件,硬件版本和创建编号.

在显示屏上按 **More Info** 打开进一步的系统信息窗口，它将提供例如硬件版本以及序列号，CPU 类型等信息.这些信息为你与GE Fanuc的支持联系时提供特别的帮助.

运行系统信息程序

1. 在桌面上, 双击 系统信息.

系统信息显示如下.



2. 按 **More Info** 打开进一步系统信息窗口, 或者按 **Close** 继续.

   双击工作栏里的 网络图标能显示网络信息

拷贝工程到闪存

恢复PC卡是将 CIMPLICITY™ Machine Edition™ 工程拷贝到 QuickPanel View 兼容的CF卡的一个常用功能.

注意:确保拷贝和升级操作在掉电前完成 (没有繁忙或等待标志显示).

拷贝Machine Edition工程到CF卡

1. 确保空白的CF卡在CF卡槽里.
2. 双击桌面 **Copy Project to Flash Card** 按钮.
3. 当**Proceed with Copy to CF Card**确认对话框出现时按 **Yes**.

   系统将工程拷贝到空白CF卡中.

升级Machine Edition工程

你可以升级QuickPanel View 里的CIMPLICITY Machine Edition应用程序并将其保存在CF卡里.

1. 将存有升级版本的Machine Edition工程的CF卡插入CF槽里.
2. 重启机器(见第13页).

   当发现CF卡里有正确的工程时，将提示安装或者跳过. 按 **OK** 来安装或者按 **Cancel** 跳过安装并继续重新启动. I如果工程是错误的，将出现提示错误信息的对话框. 重新启动前必须关闭此对话框.
3. 从插槽里拔下CF卡.

PPC仿真

PPC仿真允许QuickPanel在运行活动的同步会议时仿真Pocket PC 2003，允许Pocket PC2003第三方软件下载.

在活动的同步会议使用PPC仿真

1. 开启 **Windows Explorer**,双击 **Windows**, 然后双击 **EmulPPC**.

   将显示PPC仿真对话框.

2. 启动活动的同步会议.当第三方软件安装完成后，关闭对话框停止PPC 仿真.

HTTP 文件转换功能

HTTP文件转换功能(HFTU)是一个小的独立的命令程序，它允许你通过联网计算机发送和删除文件. HFTU使用HTTP协议，因此你可以向联网计算机发送文件.

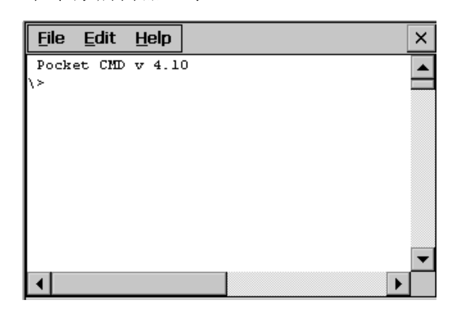
HTTP通过命令行语句，批处理文件或者脚本调用程序运行. HTTP功能是10” 和12” QuickPanel View 操作系统的一个可执行文件 (.EXE). HTTP功能提供两种文件转换命令：拷贝和删除.

> 注 意**:** 为实现其功能, HTTP文件转换要求两台拥有提供PUT功能的网络服务器. (大部分网络服务器都提供PUT，包括安装了显示和逻辑开发PC的CIMPLICITY Machine Edition网络服务器.)如果有问题，请检查你的网络服务器文件.

使用HTTP功能

1. 从 **Start** 菜单, 选择 Programs, 然后选择 **Command Prompt.**

命令行编辑器显示.



2. 输入命令.
3. 使用下列语法:

HTTPUTIL拷贝原文件到目的文件

当原文件和目的文件都是URL文件时，如下例:

```
HTTPUTIL COPY \MyFile.txt http://MyServer/webfiles/MyFileBACKUP.txt
```

Copies a file将本地计算机C盘叫做MyFile.txt 的文件拷贝到网络服务器 //MyServer 下的webfiles 文件夹. Note注意你也可以重新命名你拷贝的文件 that you can rename a file as you copy it.

HTTPUTIL 删 除 url

“url”是你所要删除的URL文件. URL must 必须用“//” 或者 ”HTTP://” 语法. 例如:

```
HTTPUTIL DELETE http://MyServer/webfiles/MyFileBACKUP.txt
```

从网络服务器HTTP://MyServer 的 webfiles文件夹删除MyFileBACKUP.txt文件.



3 详细操作

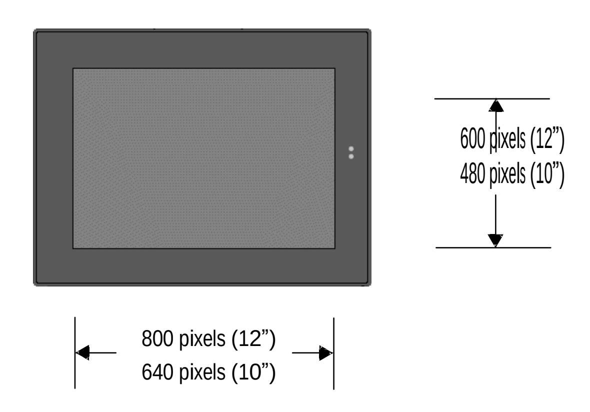
本章中:

触摸显示屏

QuickPanel View 根据模式提供彩色和单色的综合的平面显示屏. 彩色模式 IC754VxI12CTD, 结合 backlit, 12.1" 寸显示提供活动的TFT技术. 单色模式, IC754VxI10MTD, 结合 backli, 10.4" diagonal寸显示反面技术.

The 彩色显示提供800 x 600 象素和32,768 色彩, 而单色显示只能提供 640 x 480 象素和 256 色灰度.

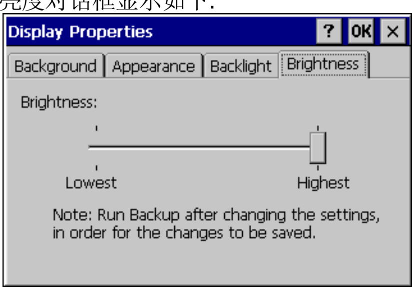
两种显示模式都有一个背景灯计时器功能，允许背景灯自动关闭和延长其寿命.



调整显示亮度 (彩色模式)

1. 在控制面板里, 双击 **Display** 并选择**Brightness** .

   亮度对话框显示如下.

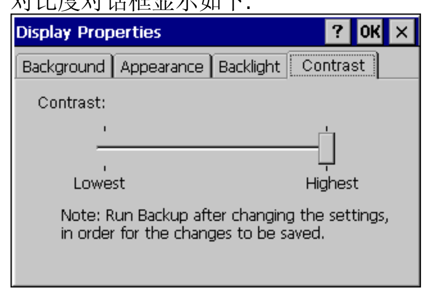


2. 在最低和最高之间拖曳亮度框条.
3. 按**OK**退出控制面板.
4. 运行 **Backup** 程序保存设置 (见第13页).

调整显示对比度 (单色模式)

1. 在控制面板里, 双击 **Display** 选择.

对比度对话框显示如下.

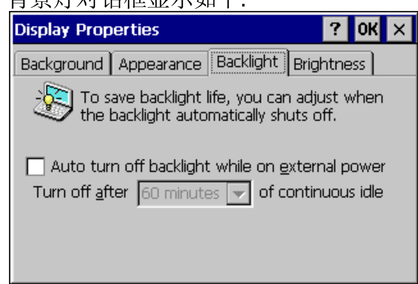


2. 在最低和最高之间拖曳对比度框条.
3. 按**OK**退出控制面板
4. 运行 **Backup** 程序保存设置 (见第13页).

调整背景灯自动关闭

1. 在控制面板里, 双击 **Display** 选择**Backlight**.

背景灯对话框显示如下.

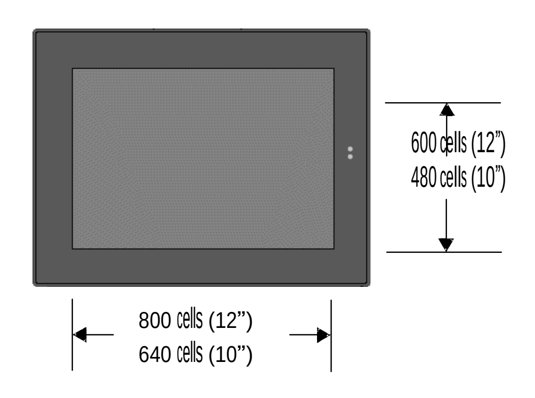


2. 在有外部电源的情况下选择自动关闭背景灯.
3. 按**OK**退出控制面板.
4. 运行 **Backup** 程序保存设置 (见第13页).

注意**:** 如果一个背景灯有问题将会出现背景灯失败的提示. 如果两个都有问题, the底部LED闪烁黄色并且屏幕是白色.

触摸屏幕

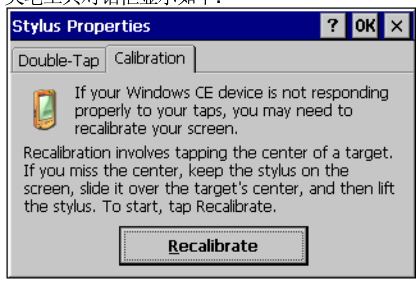
The QuickPanel View 显示是一个12位的耐抗力的触摸面板.当 QuickPanel View 校准好时，显示为单元网格.虽然你可以用手指点击触摸屏，但 我们还是推荐用尖硬的笔.



校对触摸屏

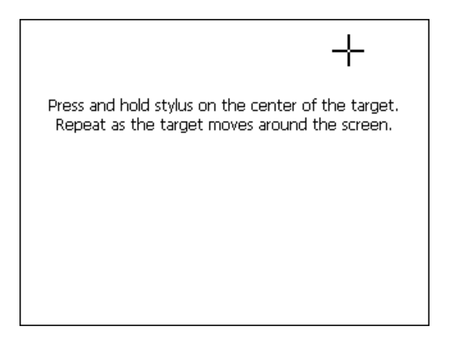
1. 在控制面板里，双击 **Stylus**.

尖笔工具对话框显示如下.



2. 选择 **Calibration**
3. 点击 **Recalibrate** 按钮.

一个交叉目标点显示如下.



4. 根据向导校对触摸屏.
5. 按屏幕来保存新的设置或者等待时间限制来返回老的设置.

New calibration settings have been measured.

Tap the screen to register saved data.
Wait to cancel and keep the current setting.

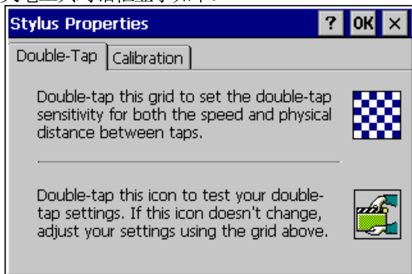
Time limit : 2 sec

6. 运行 **Backup** 来保存新设置 (见第13页).

设置双击敏感度

1. 在控制面板里, 双击 **Stylus**.

尖笔工具对话框显示如下.



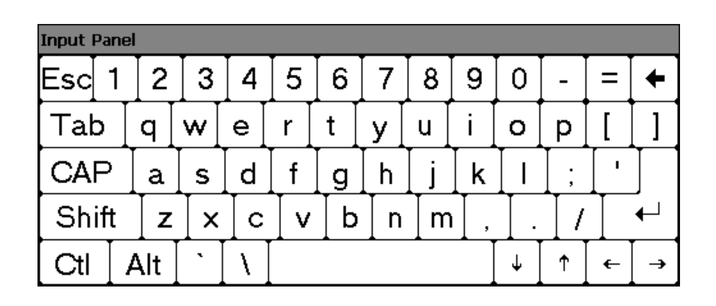
2. 选择 **Double-Tap**.
3. 双击网格进入设置.
4. 双击测试按钮检查设置.

I如果双击测试按钮时没有变化，重新双击网格.

5. 按**OK**完成.
6. 运行 **Backup** 来保存新设置 (见第13页).

软键盘输入面板

软键盘输入面板 (SIP) 是操作者用来输入数据的一个虚拟软键盘设备.



系统选项里的按钮可以显示或者隐藏SIP.



显示/隐藏软键盘输入面板

- 在任务拦里的系统选项里, 双击 按钮. 软键盘输入将被显示/隐藏.

注意**:** 当 SIP可见时, 你可以通过拖曳他的标题栏来显示被遮住的屏幕部分.

在软键盘输入面板里使用SHIFT, CAP, CTRL, and ALT

大写字母通过先按SHIFT键来输入。这和在传统键盘上按住SHIFT键类似。SHIFT键在按下一个键的过程中处于激活状态，直到下个按键完成后再恢复到没有被选择的状态。CAP键的作用和SHIFT 键一样但是在按另一个键结束后CAP键不恢复到最开始状态. 也就是说，在再次按下CAP键时，软键盘输入面板才恢复到最开始的状态. CTRL 和 ALT 键和SHIFT键具有一样的规则.

键盘快捷键

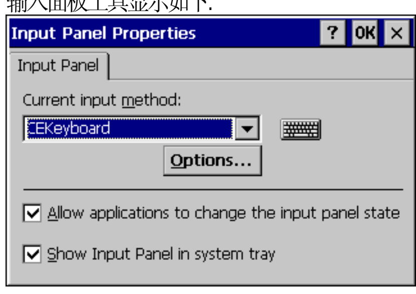
你可以通过SIP输入下面的键

快捷键	作用
CTRL+ESC	打开 Windows CE **Start**菜单. 使用箭头键来选择程序并按ENTER来运行 .
ALT+TAB	打开任务管理器，用他来结束未响应的程序.
CTRL+ALT+=	打开触摸屏校对.
SPACEBAR	等同于单击.
ENTER	等同于双击. 在对话框里，等同于**OK**.
TAB	在对话框里，选择下一个选项.
SHIFT+TAB	在对话框里，选择前一个选项 .
CTRL+TAB	在标签对话框里，打开下一个标签.
ESC	关闭对话框,不改变设置
ARROW KEYS	在对话框里，从列表框选择选项或列表项

在系统选项里显示 软键盘输入面板

1. 在控制面板里，双击 输入面板.

   输入面板工具显示如下.



2. 选择或者清除允许应用程序改变输入面板状态选择框 .
3. 选择或者清除 在系统选项里显示输入面板 选择框.
4. 按 **OK**.
5. 运行 **Backup** 程序保存设置 (见第13页).

通讯端口

QuickPanel View 有一个串行数据通讯端口COM1.

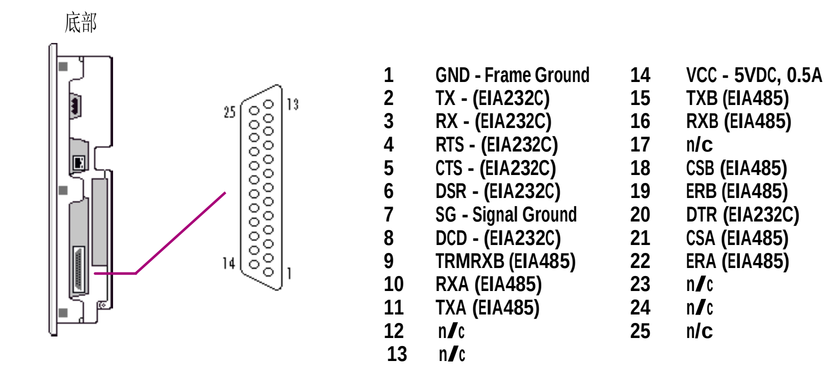
COM1

COM1 端口是支持EIA232C和EIA485标准的双向串行数据交换通道。COM1可以通过下面的方式来访问和配置:

- 作为一个直接或者拨号的远程网络连接。
- 通过用户创建的应用程序。

配置后，可以连接支持TCP/IP 协议的网络。

DB25S (母的) 连接器,安装在面板的底部，提供下表描述的标准信号.



Pin	Signal	Pin	Signal
1	GND - Frame Ground	14	VCC - 5VDC, 0.5A
2	TX - (EIA232C)	15	TXB (EIA485)
3	RX - (EIA232C)	16	RXB (EIA485)
4	RTS - (EIA232C)	17	n/c
5	CTS - (EIA232C)	18	CSB (EIA485)
6	DSR - (EIA232C)	19	ERB (EIA485)
7	SG - Signal Ground	20	DTR (EIA232C)
8	DCD - (EIA232C)	21	CSA (EIA485)
9	TRMRXB (EIA485)	22	ERA (EIA485)
10	RXA (EIA485)	23	n/c
11	TXA (EIA485)	24	n/c
12	n/c	25	n/c
13	n/c		

注意:

- 14脚是一个装有可以置换的，1.0A最大电流容量的保险丝。
- 当使用EIA485连接时需要双铰线电缆。
- 当使用EIA485模式时，如果QuickPanel View是网络连接的最后一个节点，RXA/RXB 终端将被使用。当连接9站到10站时，RX终端电阻器将包含在内。
- 当使用EIA485模式时，7脚（地）将不被使用。

使用COM端口工作

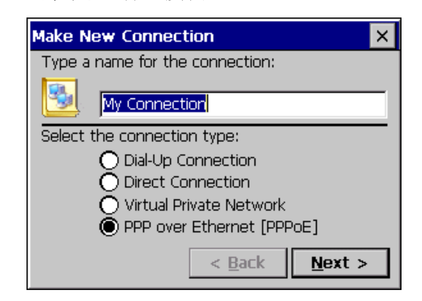
添加一个新的网络连接

1. 从 开始菜单, 按 设置，然后点击 网络和拨号连接。

   连接窗口出现。

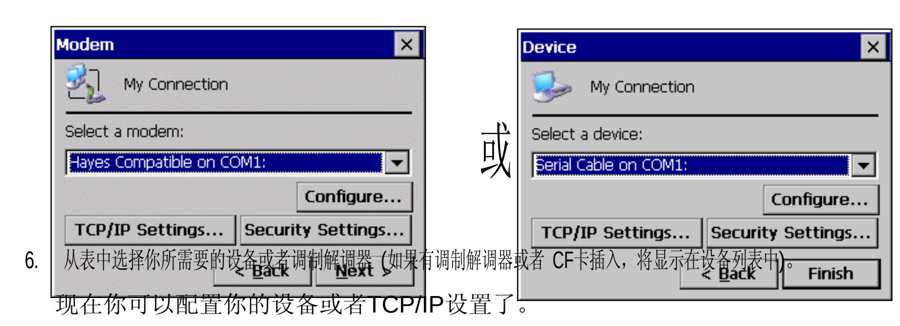
2. 双击 建立新连接.

   出现建立新连接窗口。



3. 输入一个新的连接名称。
4. 选择连接类型。
5. 按下一步。

   依照所选连接类型的不同，出现调制解调器或者设备对话框.

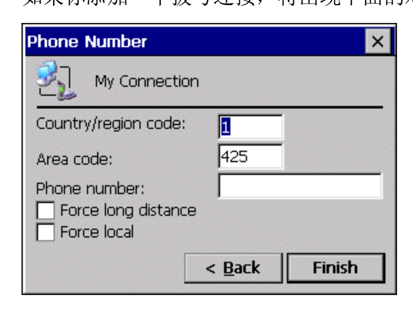


6. 从表中选择你所需要的设备或者调制解调器 (如果有调制解调器或者 CF卡插入，将显示在设备列表中)。

   现在你可以配置你的设备或者TCP/IP设置了。

7. 按完成进入直接连接(设备对话框)或者拨号连接(调制解调器对话框)下一步。

如果你添加一个拨号连接，将出现下面的对话框。



8. 从对话框输入目的地的**Country/region code**, **Area code**, 和 **Phone number**。
9. 选择或清除**Force Long Distance** 或 **Force Local** 确认框。
10. 按 完成.
11. 运行 **Backup**程序保存设置(见13页).

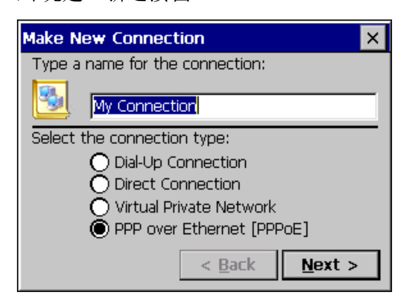
添加虚拟个人网络或者**PPP**网卡连接

1. 从 开始 菜单，按 设置 然后 网络和拨号连接.

   出现连接窗口。

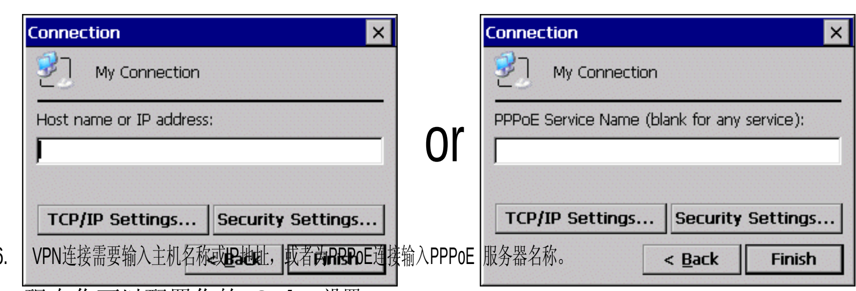
2. 双击 建立新连接。

   出现建立新连接窗口。



3. 输入新的连接名称。
4. 选择连接类。
5. 按下一步。

根据选择的连接类型，出现**VPN** 或 **PPPoE**连接窗口。



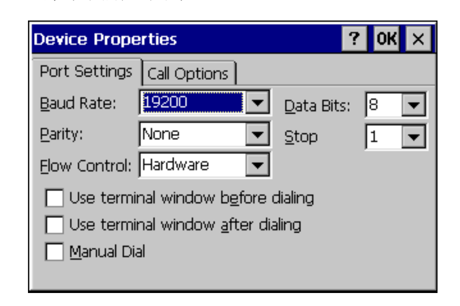
6. VPN连接需要输入主机名称或IP地址，或者为PPPoE连接输入PPPoE 服务器名称。

   现在你可以配置你的**TCP/IP** 设置。.
7. 按完成。
8. 运行 **Backup**程序保存设置(见13页)。

改变设备默认属性

1. 从设备或者调制解调器对话框里，按 配置.

   出现设备属性对话框。



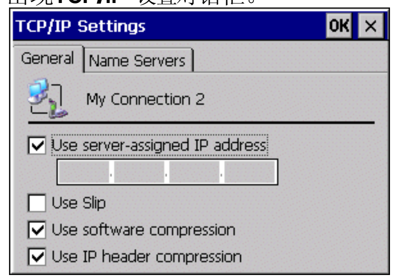
2. 在端口设置表里, 选择设置所有连接参数。
3. 如果连接是为终端服务，选择或者清除终端连接检查框。

   你可以使用QuickPanel View通过调制解调器连接来效仿终端连接到 (Hayes 兼容) COM1.。一个终端仿真器定义将作为一个独立的单元被添加。

改变TCP/IP默认设置

1. 从网络管理员那得到正确的TCP/IP设置。
2. 从设备,调制解调器, **PPPoE** 连接, 或者 **VPN** 连接对话框里, 按 **TCP/IP** 设置。

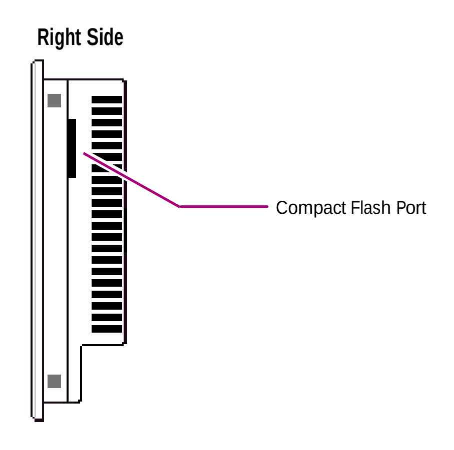
出现**TCP/IP** 设置对话框。



3. 清除使用服务器指定IP地址选项.
4. 输入从网络管理员那得到的TCP/IP 设置并点OK。
5. 运行 **Backup**程序保存设置(见13页)。

CF端口

为了提高添加闪存容量， QuickPanel View is可以从侧面的类型2端口装配CF卡 (Compact Flash)。



插入CF卡时，卡的正面对着面板的背面 。
(卡的狭窄的槽应该朝向底部)。

注意**:** 为了静电保护，请撕去卡上的标签标志以便卡和CF槽的互相接触良好。

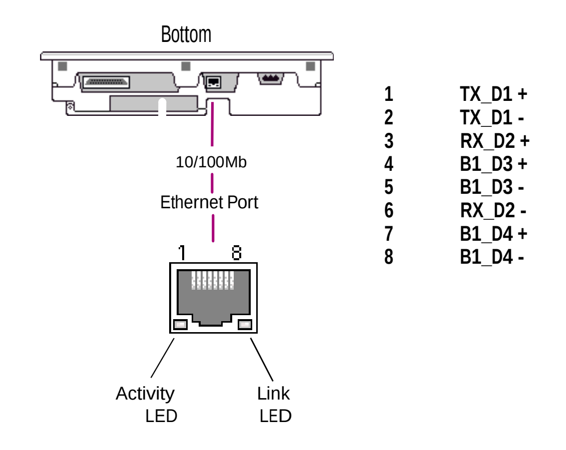
卡应该保证灵活地滑动，不要强制插入。

CF卡的拷贝程序功能允许你将CIMPLICITY Machine程序在QuickPanel View单元之间互相转移。

QuickPanel View 不提供CF卡，卡的列表和其他设备测试情况可以访问 www.gefanuc.com/support，选择QuickPanel View操作接口产品和产品列表。

网卡

QuickPanel View 装配有一个自适应的，半双工或全双工的网卡端口(IEEE802.3).。你可以用网线(双铰线, UTP CAT 5)通过底部的RJ45连接器连接到以太网。 端口上的LED指示器显示通道状态。可以通过Windows CE network网络通讯，或者用户程序访问端口.。下图显示的是网卡端口的位置，方向和连接口。



QuickPanel View有两种设置IP地址的方式:

- **DHCP (**动态主机配置协议**)**他是自动执行的默认方式。

  注意**:** 在连接的网络里必须有DHCP服务主机才能提供有效的IP地址。联系网络管理员以确保正确的DHCP协议配置。

- 手动方式**.** 采用这种方式，你需要单独指定IP地址，子网掩码和默认网关(如果有的话)。

  注意**:** 可以用交叉线直接连接QuickPanel View和电脑；当连接到HUB时，用直行线。 如果需要了解进一步的信息请联系网络管理员。

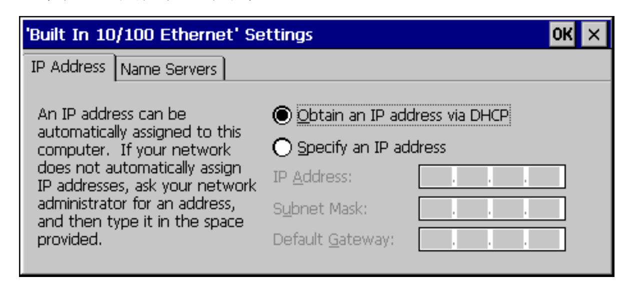
设定一个IP地址

1. 从控制面板里，按 网络和拨号连接。

   出现连接窗口。

2. 选择一个 连接并且选择 属性。

   出现建立网卡端口设置对话框。



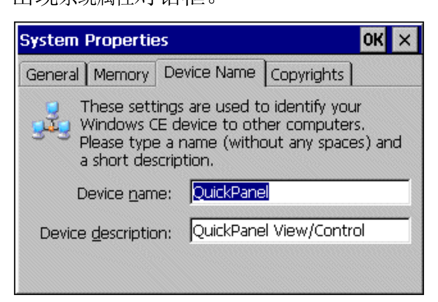
3. 选择一种方式:
   - 通过**DHCP**获取**IP**地址 (自动)。
   - 指定一个**IP**地址 (手动)。
4. 从网络管理员处获得IP地址，子网掩码和默认网关(仅为手动方式).
5. 按 **OK**.
6. 运行 **Backup**程序保存设置(见13页).
7. 重新启动 QuickPanel View。

如果选择DHCP方式，网络服务器将在QuickPanel View初始化时提交一个IP地址(必须连接到网络) 。在QuickPanel View为设置了IP地址后，你可以用你的权限访问网络驱动器或者共享资源了。

建立连接到Windows网络

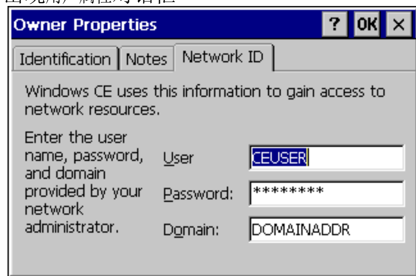
1. 在控制面板里，双击 系统.

   出现系统属性对话框。



2. 在设备名称框里，输入唯一的名称。在设备描述框里，输入描述项。
3. 按 **OK**.
4. 在控制面板里，双击 用户.

   出现用户属性对话框



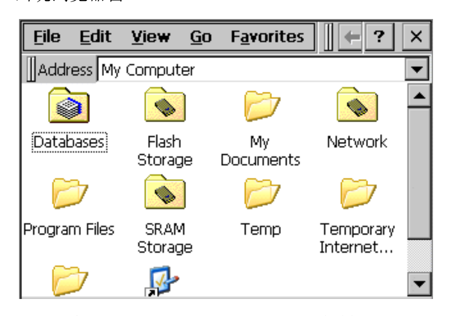
5. 在网络ID表里，输入提交的用户名密码和域。
6. 按 **OK**.
7. 运行 **Backup**程序保存设置(见13页)。

使用Windows CE 浏览器，可以在权限范围内访问本地网络的任何信息。

访问远程的Windows网络信息

1. 开启 **Windows** 浏览器.

   出现浏览器窗口。



2. 在地址栏里输入，或者从下拉表里选择地址来连接远程资源

   例如输入文件夹名称'\\MyRemoteComputer\MyFolder'。表示在名为'MyRemoteComputer'的计算机里的'MyFolder'文件夹

3. 按 ENTER.

   资源将以文件和文件夹的形式显示出来。可能需要一段时间来从本地网络获得数据。

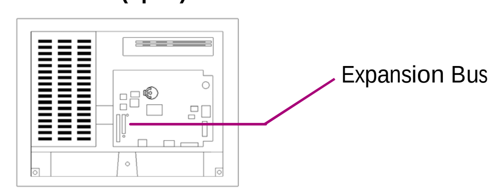
   注意**:** 如果需要频繁访问，你可以使用shell的NET命令映射网络资源到QuickPanel View/Control。资源出现在 **Network**文件夹里。

扩 展 总 线

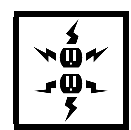
QuickPanel View带有一条扩展总线,可选的模板能直接安装在上面。。想了解更多扩展模块的信息，请联系发行商。

通过打开其背背部单元，可以访问扩展总线连接器。

Back (open)



注意**:** 在安装扩展卡时，为了保证与CE标志的一致，必须使用安装螺丝。



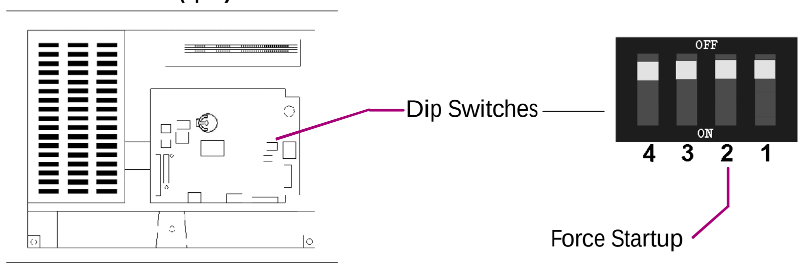
警告**:**在打开QuickPanel View之前请不要与24V电源连接。在带电的单元上工作安装比较危险，可能会损害设备，并且对人员造成伤害。当接触其内部单元时请使用防静电保护(例如接地的腕带等)。

警告**:**当插入扩展卡时保证所有的插孔一致。如果没有对准可能导致QuickPanel View或者扩展卡损坏。

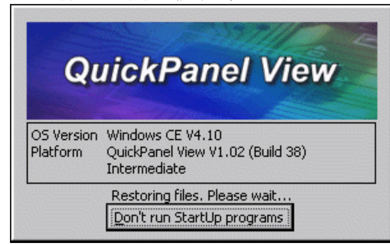
DIP 拨码开关

QuickPanel View装备四个独立功能的DIP拨码开关。

DIP拨码开关在工厂里被默认设置为 “OFF”状态。2号DIP拨码开关是强制启动开关。打开此开关会在操作系统启动时强制运行应用程序。



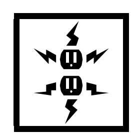
当开关设置为“OFF”状态时， QuickPanel View运行正常,并显示启动在触摸屏上。你可以同过按屏幕上的“Don’t run StartUp Programs”跳过运行启动程序。



当开关设置为“ON”状态时，启动程序被强制执行，屏幕上“Don’t run Startup Programs”按钮无效。

注意: 除了开关2，请不要随意调整其他开关。它们被工厂作为保留的功能。同时注意开关的“Off ”状态朝向DIMM连接器，“On”状态朝向COM1连接器。

配置启动过程



警告**:** 在打开QuickPanel View之前请不要与24V电源连接。在带电的单元上工作安装比较危险，可能可能会损害设备，并且对人员造成伤害。在接触单元内部结构时请使用防静电保护(例如接地的腕带等)。

1. 打开QuickPanel View的背盖。
2. 将DIP 2号开关调到"ON"状态。

现在启动程序将强制执行。

注意**:** 不要将其他转换器调成2号一样。它们被工厂作为保留的功能使用。

内 存

QuickPanel View提供多种内存子系统来满足你的应用程序需求.。所有系统的内存都直接和处理器地址和数据总线相连以保持最快的连接速度。并提供一个100针脚的内存扩展槽，可以将DRAM 最大增加到64 MB。

闪 存

这块非易失性内存(32 MB)是QuickPanel View长期保存程序的单元，象Windows CE Windows CE的虚拟硬盘驱动一样。它分为两部分，通过Windows CE浏览器只能访问其中一个部分。 **Flash Storage**文件夹是一个16 MB的长期存储用户应用程序的存储块。另外16MB块用来存储Windows CE操作系统，不能直接通过Windows CE浏览器访问。

操作系统和所有用户的应用程序从闪存转移到DRAM来执行。当**Backup**功能运行时，用户新增到**Windows**文件夹的程序将保存到**Flash Storage**。

闪存有一个写入寿命限制周期。也就是说，物理内存最多能写入大约100,000次(最少), 所以应限制诸如拷贝，删除等文件操作。

写入闪存的时间周期比写入其他RAM内存的周期要慢很多, 因此闪存不推荐用来存储程序变量或者其他动态的数据项。

闪存可以通过CF卡随意添加，它将以 **PCFlash Storage** 文件夹形式出现。.

通过CF卡添加闪存

- 将一块CF卡插入CF卡槽。

系统将迅速读取新的第二存储单元。如果需要请先进行磁盘格式化，将会有操作提示。新的内存将以 **PCFlash Storage**形式出现在浏览器里。

SRAM 内存

512 KB的静态RAM内存需要电源支持以保存数据。SRAM内存可以象使用虚拟硬盘驱动一样作为用户存储数据使用，它可以通过Windows CE浏览器以 **SRAM Storage**文件夹形式访问。通常应用程序在这个文件夹中创建文件来保存关键的程序数据。。

DRAM内存

QuickPanel View装备了一个32 MB的动态内存。DRAM其中的一部分(11 MB)用来保存Windows CE操作系统并且可以通过用户程序访问。其余21MB分为两部分功能：临时文件存储和运行程序的主内存。

一般来说，保存在闪存里的压缩程序通过转移到DRAM中解压并运行。临时的程序变量或者数据文件的存储区也通过DRAM提供，任何数据在掉电或重启后都会丢失。

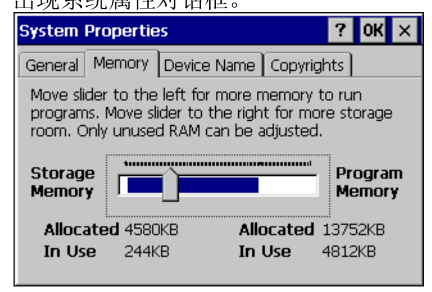
程序内存区和存储内存区的分配可以依据特定程序的需求调整到所需要的大。例如，如果你发现一个程序不足，你可以使用系统属性对话框来改变DRAM内存的分配。

警告：设置程序内存过低可能阻止其他进程的启动，或者可能导致目前正在运行的进程因为内存太少而停止。设置存储数据内存过低可能阻止文件保存到目标存储单元里，也可能导致程序失败。

改变DRAM内存分配

1. 在控制面板里，双击 **System**.

出现系统属性对话框。



2. 在**Memory**栏里，拽动游标来分配存储数据和程序内存。

   分配的内存数量和使用的范围都通过数值显示。蓝色条显示没有被分配的DRAM数量并且决定了游标可以移动的范围。

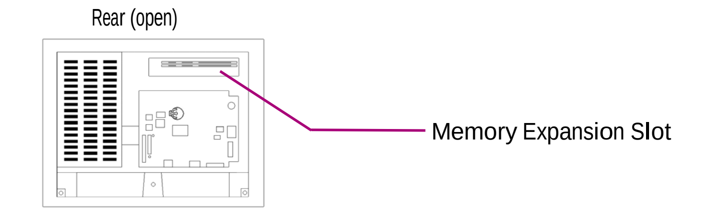
3. 按 **OK** 提交新的设置。
4. 运行**Backup**程序保存设置(见13页)。

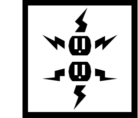
Boot Loader ROM

Boot Loader ROM提供512 KB的非易失性存储单元来保存QuickPanel View的初始化程序.。此程序先配置QuickPanel View的硬件然后启动操作系统。它不能通过Windows CE浏览器访问，也不用尝试去修改ROM内部的内容。

内 存 扩 展 槽

QuickPanel View装备有一个100针的DIMM内存扩展槽，允许将DRAM增加到96MB。





警告：在打开QuickPanel View之前请不要与24V电源连接。在带电的单元上工作安装比较危险，可能会损害设备，并且对人员造成伤害。当接触其内部单元时请使用防静电保护。

安装添加 DRAM

1. 断开24V电源。
2. 用小的螺丝刀小心地打开背盖。小心地将新的DIMM插入扩展槽，注意针的方向。当DIMM安放好后，按下两边的夹子。
3. 小心地将新的DIMM插入扩展槽，注意针的方向。当DIMM安放好后，抬起两边的夹子直到其卡到正确的位置。
4. 将背盖盖上。.

其他子系统

电源管理

QuickPanel View的电源属性控制面板显示备用电池的状态。当电池太低或者用完时，Battery太低或者丢失标志将显示在工作栏里。

进入电源管理面板

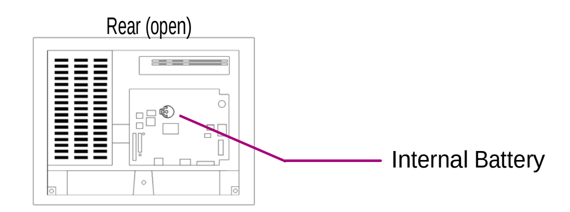
1. 在控制面板里，双击 Power.

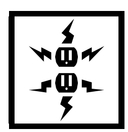
出现电源属性对话框。.



电池后备

为时钟和SRAM供电的备用电源通过一块不可充电的锂电池(+3VDC, CR2032)提供，以确保在24V电源断开的情况下不丢失数据。后备电源可以通过安装或者移除锂电池来提供或者不提供，通过下图打开背部面板访问。





注意: 在打开QuickPanel View之前请不要与24V电源连接。在带电的单元上工作安装比较危险，可能伤害到个人会损害设备，并且对人员造成伤害。当接触其内部单元时请使用防静电保护。

去 除 内 部 电 池

1. 断开24V电源。
2. 打开背部面板。
3. 轻轻地将电池从完全暴露边界的槽中举起。为了避免破坏夹住电池的夹子，不要过于向上用力。
4. 将电池动槽中滑动拿出，注意查看指示滑动方向。

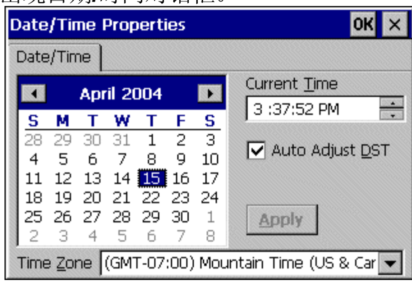
实时时 钟

QuickPanel View 有一个可以修改到与当前时间匹配的时钟，以年/月/日/小时/分/秒的方式显示时间。时间是通过Windows CE界面设置并且在有电池提供的情况下保持运行。夏令时可以通过对话框设置。时间也可以在系统工作栏里显示。

设 置 实 时 时 钟

1. 在 Control Panel, 双击 **Date/Time**.


出现日期/时间对话框。



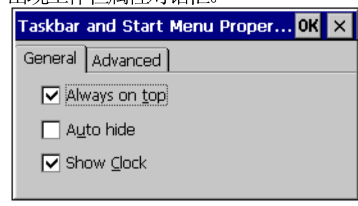
注意**:** 修改框内任何信息后请按Apply。

2. 按year选择新的年份，按month选择新的月份。
3. 按date指定天数。
4. 从**Time Zone** 栏里，选择时区。
5. 选择**Auto Adjust DST**自动补偿夏令时。
6. 在**Current Time**栏里, 调整小时，分，秒。
7. 按**OK**完成。
8. 运行**Backup**程序保存时区和夏令时设置(见13页)。

在工作栏里显示时间

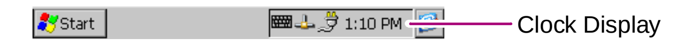
1. 从 Start 菜单，选择 Settings 然后选择 **Taskbar and Start Menu Properties.**

出现工作栏属性对话框。



2. 在 **Taskbar Options** 栏里，选择**Show Clock**.
3. 按**OK**.

小时和分钟的时间标志将显示在工作栏里





设计说明书

附录里的设计说明书说明了设计QuickPanel View的目的。在多数情况下，“实际构造”或者测试规格是一样的。见第51页的周边服务和安全代理许可列表。

属性

罩壳尺寸 (实际上 –见第四页面板说明书)	高: 8.93 英寸 (226.8 毫米) 宽: 11.85 英寸 (301.1 毫米) 深: 2.37 英寸 (60.1 毫米)
面盘尺寸	高: 10.34 英寸 (262.6 毫米) 宽: 13.26 英寸. (336.8毫米) 深: 0.38 英寸 (9.7 毫米)
重量	2.5lb (1.16 千克)

DC 电源

输入电压	12 VDC (@ +/- 20% 稳压电源; 或者 24 VDC (@ +/- 20% 稳压电源)
实际功率	12” 模块 - 36W 10” 模块- 24W
电源供应导线尺寸	12 到18 AWG 为了符合CE标准，单独的接地装置必须连接。推荐的连接是通过最短的路线，使用14 AWG.
连接器 (Vendor, p/n)	Phoenix 连接, 1777992

显 示 器

	10”	12”
大小	10.4” (26.4 厘米)	12.1” (30.5 厘米) 颜
颜色	256 灰度	32,768 (15 bits/pixel)
分辨率	640 X 480	800 X 600
显示方式	被动	TFT
背景灯	冷阴极荧光灯 (CCFL) –使用寿命: 20,000小时	冷阴极荧光灯 (CCFL) –使用寿命50,000小时

前 面 板

面盘 材质		聚对苯二甲酸丁二醇酯 357U [2]
隔膜材质		聚碳酸酯 HP60 [3]
LEDs	按钮	电源状态指示器黄色(有电是为绿色，如果背景灯故障则为琥珀色闪烁)
	顶部	可编辑的三色 (绿色，红色，黄色)

触 摸 屏

	单色的	彩色的
种类	Resistive, 12 bit	Resistive, 12 bit
分辨率	X 轴- 640 单元 Y 轴 - 480 单元 (标定后)	X 轴- 800 单元 Y 轴 - 600 单元 (标定后)

CPU

处理器	Intel XScale PXA255
运行速度	300 Mhz

1.背景灯不可替换.
2.材料说明书请访问 **www.gepolymerland.com**
3.材料说明书请访问**gestructuredproducts.com**

5

内 存

闪存	32 MB
静态内存	512KB (电池后备)
动态内存	32 MB
ROM	512 KB (引导启动)

内 存 扩 展 槽

波形因素	100 针 DIMM
存储方式	SDRAM
最大动态存储量	64 MB
最大设备/模块数	4
总线传输带宽	32 位
传输速度	100 MHz 或更快
电压	3.3 VDC
CAS Latency	CL=3
更新周期	最大64毫秒
错误修正错误检查	Non-ECC
错误检查	无奇偶
缓冲区	无
设备排列地址扩展内存编号	12 地址行 (A0 to A11)
扩展内存编号	32MB - IC754ACC32MEM 64MB - IC754ACC64MEM

扩 展 端 口

CF卡内存	一个端口(类型2)
扩展总线	一个端口

通讯端口

网卡	IEEE 802.3 10/100BaseT(网1) 自适应 全双工或半双工 RJ45连接器 两种状态LEDs
COM1串口 速度 安装 h/w 保险丝	EIA232C/EIA485, DP25S (female) 300 bps - 115200 bps M2.6 jackscrew 最大熔断1.0A, 125V，最小系列#154001

环 境

工作温度	32°F 到 122°F (0°C 到 50°C)
工作湿度	10% 到 90% RH, 不凝固(12”) 10% 到 85% RH, 不凝固(10”)
存放温度	-4 到 158°F -20 到 70 °C
存放湿度	10% 到 85% RH, 不凝固< 50°C; 最大50% > 50°C
NEMA 级别	4, 4x, 和12w当安装同样级别的NEMA面板 (NEMA 4基本类似IP56; 访问 www.nema.org)
操作振动	IEC 68-2-6 10 - 57Hz, 0.012”桢置换 57 - 500Hz, 1.0g加速度
操作冲击	IEC 68-2-27 15g, 11ms (正弦波)

电 池

类型	CR2032 (3V, 190mAh, 锂)
寿命 (大致)	5 年

寄 存 器 /时 钟

周期	1 秒
动力	电池寿命

警 告 限 制

ES1221模式(彩色)

ES1001模式(单色)

描述	警告标准	注 释
北美工业控制设备保险	UL 508/C-UL	被保险业实验室认证为UL标准或者等价的CSA标准
北美危险区域保险等级I,分为2, A, B, C, D组	UL 1604/C-UL	被保险业实验室认证为UL标准或者等价的CSA标准
欧洲危险区域易暴燃气指示保险II组，3类	ATEX (当安装一个IP66比率的面板时)	与欧洲指示认证一致;涉及到与独立和一致的3rd Party声明一致
欧洲工业控制设备低电压指示保险当安装	CE	自身声明与欧洲指示一致；涉及到一致的声明
欧洲工业控制设备电磁兼容指示EMC	CE	通过有竞争力集体证明与欧洲指示一致；涉及到一致的声明

A2 故障诊断

附件里的表是10"和12" QuickPanel View可能发生的故障和排除方法。

电源启动

问题	建议排除方法
黑屏.	没有电源: 检查所有与QuickPanel CE的电源。 背景灯故障: 进一步的指示是底部LED变黄色。LED只有在顶部和底部的背景灯都有故障的情况下才亮。 背景灯超时: 触摸屏幕激活。.

Internet 浏览器

问题	建议排除方法
使用拨号连接ISP时无法访问任何网址	如果你先前给本地网络设置了一个IP地址，请先清除它，断开网络连接并重新启动。 当你重新连接时你的ISP将提交一个IP地址

索引

P

R

S

T

U

V

W